

# **UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA GUÍA DOCENTE**

Código: 60369

Créditos ECTS: 6 Curso académico: 2020-21

Segunda lengua:

Grupo(s): 10

#### **DATOS GENERALES**

Asignatura: PRODUCCIÓN ANIMAL IV Y TRATAMIENTO DE RESIDUOS

**AGROPECUARIOS** 

Grado: 379 - GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y AGROALIMENTARIA (AB)

601 - ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA AGRONÓMICA Y

DE MONTES Y BIOTECNOLOG

Curso: 4 Duración: Primer cuatrimestre

Lengua principal de

impartición:

Tipología: OPTATIVA

Uso docente de English Friendly: N otras lenguas: Página web: https://www.uclm.es Bilingüe: N

ragina web. https://www.ucim.es				Diningue. N					
Profesor: MANUELA ANDRES ABELLAN - Grupo(s): 10									
				Teléfono	Correo electrónico		Horario de tutoría		
ETSIAM. Edificio Manuel Alonso Peña/Tecnología del Medio Ambiente		CIENCIA Y TECNOLOGÍ AGROFORESTAL Y GEN	A NÉTICA	926053397	manuela.andres@uclm.es		Se hará público al inicio del curso		
Profesor: ANDRES JO	Profesor: ANDRES JOSE GARCIA DIAZ - Grupo(s): 10								
Edificio/Despacho	ficio/Despacho Departamento		Teléfono	o Correo electrónico		Horario de tutoría			
DR de Albacete CIENCIA Y TECNOLOGÍA AGROFORESTAL Y GENÉTICA		92605293	2 andresjo	landresiose darcia@ilicim es		Lunes y martes de 8,30 a 12.30. Solicitar previamente cita por email.			

### 2. REQUISITOS PREVIOS

No se han establecido para la parte de Producción Animal.

Para el buen seguimiento de la parte de Tratamiento de residuos agropecuarios de esta asignatura, sería recomendable que los alumnos tuvieran conocimientos previos de materias relativas a Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente.

### 3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

Para completar el estudio de la Producción Animal se abordan las especies cinegéticas, y la producción de las mismas. Así como la producción de otras especies animales diferentes de las de ganado tradicional..

En el contexto actual agrario, se hace necesario que los alumnos de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes de Albacete (ETSIAM). valoren la importancia que tienen en la actualidad la producción, el tratamiento y la gestión de los residuos agropecuarios y de los subproductos de industrias relacionadas con el sector, tanto desde el punto de vista productivo y económico, como desde el punto de vista ambiental. Los alumnos deben tomar conciencia de los perjuicios ocasionados en el Medio Ambiente por una gestión inadecuada de residuos y subproductos agopecuarios. En este sentido, la parte de "tratamiento de residuos agropecuarios" de esta asignatura está muy relacionada con materias como Química Orgánica, Microbiología, Bioquímica, Procesos agroindustriales, y Ciencia y Tecnología del Medio Ambiente.

# 4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura								
Código	Descripción							
E45	Conocimiento de							

e materias complementarias orientadas a la mención en Explotaciones Agropecuarias, de carácter abierto,

multidisciplinar y con aplicación directa en el ámbito profesional del Ingeniero Técnico Agrícola.

G01 Conocimiento de lengua extranjera (Común para todas las titulaciones UCLM) G03 Comunicación oral y escrita (Común para todas las titulaciones UCLM)

G04 Capacidad de análisis y síntesis

G05 Capacidad de organización y planificación

G07 Resolución de problemas G08 Toma de decisiones

Compromiso ético y deontología profesional (Común para todas las titulaciones UCLM) G09

G10 Trabajo en equipo

G11 Habilidades en las relaciones interpersonales

Razonamiento crítico G13 G14 Aprendizaje autónomo

G15 Adaptación a nuevas situaciones

Creatividad G16 G17 Liderazgo

G18 Iniciativa y espíritu emprendedor G19 Motivación por la calidad

G20 Sensibilidad por temas medioambientales

G21 Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica G22 Conocimientos básicos de la profesión

G23 Capacidad para comunicarse con personas no expertas

G31 Capacidad de resolución de problemas con creatividad, iniciativa, metodología y razonamiento crítico.

G34 Capacidad para desarrollar sus actividades, asumiendo un compromiso social, ético y ambiental en sintonía con la realidad del

entorno humano y natural.

#### 5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

#### Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Identificación y utilización de tecnologías emergentes dentro del ámbito de la Ingeniería Agrícola y Agroalimentaria.

Complementar la formación básica y específica orientada a una cierta especialización de carácter abierto, multidisciplinar y con aplicación directa en el ámbito profesional.

Mejorar la capacidad integrar las nuevas tecnologías con el impacto medioambiental dentro del sector agroalimentario, siendo sensible a la capacidad de participación en iniciativas o grupos multidisciplinares.

Posibilidad de ampliar de forma autónoma los conocimientos específicos mediante la búsqueda de nuevas aplicaciones o con el desarrollo de las adquiridas.

Adquirir conocimiento y destreza en el uso de las herramientas específicas que doten al alumno de una capacidad operativa mayor de los conocimientos adquiridos.

#### Resultados adicionales

Conocimientos acerca de la importancia, interés, producción y gestión de la caza y las especies cinegéticas. Producción de otras especies animales.

#### 6. TEMARIO

#### Tema 1: ESPECIES CINEGÉTICAS

- Tema 1.1 La caza. Importancia e interés
- Tema 1.2 Generalidades de las especies cinegéticas de caza menor. Bases de la producción de las especies de caza menor. I.
- Tema 1.3 Generalidades de las especies cinegéticas de caza menor. Bases de la producción de las especies de caza menor. Il.
- Tema 1.4 Generalidades de las especies cinegéticas de caza mayor. Bases de la producción de las especies de caza mayor. I.
- Tema 1.5 Generalidades de las especies cinegéticas de caza mayor. Bases de la producción de las especies de caza mayor. Il.
- Tema 1.6 Producción de perdiz
- Tema 1.7 Producción de ciervo
- Tema 1.8 Producción de jabalí
- Tema 1.9 Ordenación y gestión cinegéticas

## Tema 2: PRODUCCIÓN DE OTRAS ESPECIES ANIMALES

- Tema 2.1 Acuicultura
- Tema 2.2 Producción de insectos
- Tema 2.3 Producción de équidos
- Tema 2.4 Producción de perros y gatos
- Tema 2.5 Producción de otras mascotas
- Tema 2.6 Producción de caracoles
- Tema 2.7 Producción de lombrices
- Tema 2.8 Producción de otras especies animales

### Tema 3: TRATAMIENTO DE RESIDUOS AGROPECUARIOS

- Tema 3.1 Introducción al estudio de los residuos y de los subproductos agrarios
- Tema 3.2 La problemática ambiental de los residuos ganaderos. Conataminación de las aguas
- Tema 3.3 Tratamiento de los purines
- Tema 3.4 Aprovechamiento del lactosuero
- Tema 3.5 El compostaje. Energías alternativas

### COMENTARIOS ADICIONALES SOBRE EL TEMARIO

Relación entre los contenidos (de la Memoria Verifica del GIAA) y temas de la asignaura (en la gúia docente):

Los contenidos de esta materia son muy específicos y dependen de la oferta de asignaturas optativas que se realice cada curso, pero siempre bajo los siguientes cuatro objetivos básicos: ampliación del nivel de conocimientos, tecnologías emergentes, impacto medioambiental de la tecnología y formación de la Ingeniería Agrícola y Agroalimentaria. (Temas 1, 2 y 3).

### PROGRAMA DE CLASES TEÓRICAS

Tema 1. ESPECIES CINEGÉTICAS (Temas 1.1 a 1.9)

Tema 2. PRODUCCIÓN DE OTRAS ESPECIES ANIMALES (Temas 2.1 a 2.8)

Tema 3. TRATAMIENTO DE RESIDUOS AGROPECUARIOS (Temas 3.1 a 3.5)

#### PROGRAMA DE CLASES PRÁCTICAS

Prácticas Tema 1.

Práctica 1.1. Medición de trofeos

Práctica 1.2. Diagnóstico de la calidad de trofeos

Práctica-visita 1.3. Granja ETSIAM

Práctica-visita 1.4. Granja cinegética

Práctica-visita 1.5. Coto-granja

Prácticas Tema 3. Residuos, Subproducots y Contaminación

Práctica 3.1. Análisis del grado de madurez de muestras de compost

Práctica 3.2. Mejora de la calidad del un suelo con el uso de enmiendas orgánicas

Práctica 3.3. Contaminación y eutrofización de agua

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA								
Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)		Horas	Ev	Ob	Descripción	

Tru Activided formative evaluable	Créditos totales de trabajo autónomo: 3.0					Н	oras totales de trabajo autónomo: 90		
	Créditos totales de trabajo presencial: 2.4					•			
	Total:								
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	E45 G01 G03 G04 G05 G07 G08 G09 G11 G13 G14 G15 G16 G18 G19 G20 G21 G22	2.65	66.25 <b>150</b>	N	_	Estudio, preparación de presentaciones e informes, búsqueda de información, manejo de datos.		
Pruebas de progreso [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	E45 G01 G03 G04 G05 G07 G08 G09 G10 G11 G13 G14 G15 G16 G18 G19 G20 G21 G22	0.12	3	S	N	curso		
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Trabajo autónomo	E45 G01 G03 G04 G05 G07 G08 G09 G10 G11 G13 G14 G15 G16 G18 G19 G20 G21 G22	0.1	2.5	S	N	Elaboración individual de trabajos relacionados con la asignatura		
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Trabajo en grupo	E45 G01 G03 G04 G05 G07 G08 G09 G10 G11 G13 G14 G15 G16 G18 G19 G20 G21 G22	0.85	21.25	S	N	Elaboración en grupo de trabajos relacionados con la asignatura		
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL]	Prácticas	E45 G01 G03 G04 G05 G07 G08 G09 G10 G11 G13 G14 G15 G16 G18 G19 G20 G21 G22	0.45	11.25	S	s	Visitas a explotaciones, cotos, industrias y asociaciones ganaderas y/o agroalimentarias		
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL]	Prácticas	E45 G01 G03 G04 G05 G07 G08 G09 G10 G11 G13 G14 G15 G16 G18 G19 G20 G21 G22	0.22	5.5	S	s	Clases prácticas en laboratorio		
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	G03 G04 G05 G07 G08 G10 G13 G14 G21 G22 G23 G31 G34	0.07	1.75	s	N	Exposición oral de los trabajos presentados por los alumnos		
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	E45 G01 G03 G04 G05 G07 G08 G09 G10 G11 G13 G14 G15 G16 G18 G19 G20 G21 G22	1.54	38.5	S	N	Explicación de contenidos teóricos. Uso de herramientas audiovisuales		

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES						
Sistema de evaluación	Evaluacion continua	Evaluación no continua*	Descripción			
Prueba final	0.00%	1100 00%	Examen ordinario Examen extraordinario			
Pruebas de progreso	70.00%	0.00%	Realización de pruebas de progreso con un valor total de 70 puntos, cada una de ellas correspondiente a cada uno de los tres temas de la asignatura, que puntuarán 35, 17,5 y 17,5 puntos, respectivamente. El alumno tendrá que obtener al menos un 40% de puntuación en cada uno de los temas para poder hacer media, y aprobar la asignatura.			
Realización de prácticas en laboratorio	4.00%		La realización de cada sesión de prácticas en laboratorio es obligatoria. La entrega del cuestionario correspondiente a la misma supondrá un máximo de 2 puntos			
Elaboración de memorias de prácticas	6.00%		La realización de cada práctica externa es obligatoria. La entrega del cuestionario correspondiente a la misma supondrá un máximo de 2 puntos			
Trabajo	15.00%	0.00%	Presentación de trabajos individuales y trabajos de grupo. La entrega en tiempo y forma de los trabajos que se manden, así como la calidad de su contenido contará hasta 15 puntos.			
Valoración de la participación con aprovechamiento en clase	5.00%	0.00%	La participación y actitud en clase, en prácticas y en las visitas- prácticas serán valoradas con un máximo de 5 puntos. Teniendo en cuenta su aprovechamiento			
Total	100.00%	100.00%				

<sup>\*</sup> En Evaluación no continua se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria (evaluándose el 100% de las competencias).

### Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

#### Evaluación continua:

Para aprobar la asignatura el alumno deberá sumar un mínimo de 50 puntos en el conjunto de actividades de evaluación realizadas a lo largo del curso, y haber realizado todas las actividades obligatorias.

#### Evaluación no continua:

El alumno que en este periodo no hubiese superado los 50 puntos deberá realizar la prueba final, que consistirá en una prueba escrita de los 3 temas, y que coincidirá con la/s fecha/s oficial/es del/os examen/es ordinario y/o extraordinario. A los resultados de esta prueba final se le sumarán aquéllos obtenidos en las visitas y prácticas, trabajos y otras actividades. Cuando la nota media ponderada sea <5 puntos, se podrá examinar únicamente de aquellos módulos que tenga suspensos en el mismo día que se lleve a cabo la prueba final ordinaria, de acuerdo con el calendario de exámenes del centro. La nota mínima de las pruebas de progreso para poder hacer media ponderada será de 4.

La nota final de la asignatura será una media ponderada en función de la carga impartida en cada módulo

### Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

En esta convocatoria extraordinaria los alumnos serán evaluados mediante una prueba final de todos los contendidos impartidos en los tres módulos que componen la asignatura.

Se tendrá en cuenta las actividades realizadas durante el curso siempre que el alumno haya superado con una nota mayor o igual a 5 este examen final. No se guardan notas de los módulos que fueron aprobados en la convocatoria ordinaria.

No asignables a temas	
Horas Suma horas	
Tema 1 (de 3): ESPECIES CINEGÉTICAS	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	22.5
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas]	3
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	8
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	2.5
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	1.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	37.5
Periodo temporal: Semanas 1,2,3,4 y 5	
Tema 2 (de 3): PRODUCCIÓN DE OTRAS ESPECIES ANIMALES	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	14
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	1.5
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	22
Periodo temporal: Semanas 6,7 y 8	
Tema 3 (de 3): TRATAMIENTO DE RESIDUOS AGROPECUARIOS	
Actividades formativas	Horas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	2
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	1.75
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas]	2.5
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	3.25
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo]	21.25
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	6.75
Periodo temporal: Semanas 9,10,11 y 12	
Actividad global	
Actividades formativas	Suma horas
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	11.25
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo]	21.25
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	2.5
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	3
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Trabajo autónomo]	66.25
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	1.75
Prácticas de laboratorio [PRESENCIAL][Prácticas]	5.5
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	38.5
	Total horas: 150

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSO	s				
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población ISBN	Año	Descripción
SANTOS ARÁN	CABALLOS, MULOS, ASNOS. EQUINOTECNIA: PRODUCCIÓN CRÍA, RECRÍA, ALIMENTACIÓN Y APLICACIONES DE LOS EQUINOS	,	mkt0005847741	1949	
ROBERTO ELICES MÍNGUEZ	Atlas de nutrición y alimentación práctica en perros y gatos	SERVET	978-84-92569-40-3	2010	
Buxade C.	Zootecnia: Bases de la producción animal. Tomo XII, Producciones cinegéticas, apícola y otras.			1997	
CHINCHILLA RODRIGUEZ A.	ordenación cinegética	COLEGIO DE INGENIEROS DE MONTES		2015	
	http://www.ingenierosdemontes.o				
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AGRÓNOMOS DE CENTRO Y CANARIAS	Manual de prácticas y actuaciones agroambientales	Mundi-Prensa	8471146126	1995	
Cala Rodriguez M., Barrales León F. y Martín-Vivaldi Martínez J.A.	Residuos agrarios y subproductos	Diputación de Córdoba	848154048	2003	
FUNGESMA	Buenas prácticas cinegéticas	FUNGESMAMundi- Prensa	8484760227	2001	
Jornadas Técnicas sobre Explotaciones Cinegéticas y de	Explotaciones cinegéticas y de avestruces: prooceeding jorna	Mundi-Prensa	84-7114-815-3	1999	

Avest Martínez Gimeno J.L.	Guía completa de la fauna cinegética española.	Hispano-europea		1994
Master Universitario Internacional en Gestión y Conservación	Gestión y conservación de la fauna salvaje euromediterránea	Waves	84-920259-4-9	2000
Mena Guerrero, Yolanda	Bases biológicas y gestión de especies cinegéticas en Andalu	Universidad	84-7801-362-8	1997
Notario, Rafael	50 años de Homologación de Trofeos de Caza Mayor en España:	Waves	84-920259-7-2	2002
SOÁNEZ M.	Residuos (Problemática, descripción, aprovechamiento y destrucción).	Mundi-Prensa	8471148552	2000
Sáenz de Buruaga, Mario	Reconocimiento de sexo y edad en especies cinegéticas	Edilesa	84-8012-371-0	2001
	Aportaciones a la gestión sostenible de la caza	FEDENCA	84-923808-3-7	2002
	Criterios para la certificación de la calidad cinegética en	Universidad de Extremadura, Servicio de Publicacio	978-84-7723-719-8	2007
FRANCISCO PADILLA ALVAREZ	FUNDAMENTOS DE ACUICULTURA	UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA	9788499270050	2010
RAFAEL CUELLAR CUELLAR Y CARMEN CUELLAR CARIÑANOS	PRODUCCIÓN DE CARACOLES	MUNDIPRENSA		2003
JOSE GABETTA	CRIA CASERA DE LOMBRICES	CONTINENTE	9789507541056	2004
VARIOS	Guía de buenas prácticas en centros de cría establecimientos de venta de perros y gatos	MAPA		2018
F. MARASCO y C. MURCIANO	CRIA DE CARACOLES	DE VECCHI	9788431533915	2006